

ICS 65.020.30  
CCS B 43



# 中华人民共和国国家标准

GB 23238—2021

代替 GB 23238—2009

## 种猪常温精液

Boar liquid semen

2021-04-30 发布

2022-05-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB 23238—2009《种猪常温精液》，与 GB 23238—2009 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 删除了“原精液”“精子畸形率”的定义(见 2009 年版的 3.1、3.5)；
- 增加了“种猪”“精子密度”“畸形精子”“混合精液”“批次”和“保质期”的定义(见 3.1、3.3、3.6、3.7、3.8、3.9)；
- 更改了“常温精液”“精子活力”和“前向运动精子数”的定义(见 3.2、3.4、3.5，2009 年版的 3.2、3.3、3.4)；
- 删除了“原精液”的要求(见 2009 年版的 4.1)；
- 删除了“外观”(见 2009 年版的 4.2.1)“有效期”的技术要求(见 2009 年版的 4.2.6)；
- 增加了深部输精的内容(见第 4 章)；
- 更改了“剂量”和“前向运动精子数”的技术要求(见第 4 章，2009 年版的 4.2)；
- 更改了“抽样方法”(见 5.1，2009 年版的 5.1、5.2)；
- 更改了“检验类别”(见 7.1，2009 年版的 6.2)“判定规则”(见 7.2，2009 年版的第 7 章)；
- 增加了“型式检验”情况的描述(见 7.1.2)；
- 更改了“标签”(见 8.1，2009 年版的 8.1)；
- 增加了“随行文件”的条款(见 8.2)；
- 更改了“包装”“贮存”和“运输”的条款(见 9.1、9.2、9.3，2009 年版的 8.2、8.3、8.4)；
- 增加了“保质期”的内容(见 9.4)；
- 增加了“不合格产品处置”的要求(见第 10 章)；
- 删除了“抽样”的内容(见 2009 年版的 A.1)；
- 更改了“剂量”(见 A.1，2009 年版的 A.2)“精子活力”(见 A.2，2009 年版的 A.3)和“前向运动精子数”的检测方法(见 A.3，2009 年版的 A.4)；
- 更改了“精子畸形率”姬姆萨染色法的染色时间[见 A.4.1.3b)，2009 年版的 A.5.3c)]；
- 增加了“伊红苯胺黑快速染色法”的内容(见 A.4.2)；
- 删除了“种猪常温精液监督检验程序”的内容(见 2009 年版的附录 B)；
- 增加了“精子质量分析仪检测精子密度的校正方法”的内容(见附录 B)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中华人民共和国农业农村部提出并归口。

本文件及其所替代文件的历次版本发布情况为：

- 2009 年首次发布为 GB 23238—2009；
- 本次为第一次修订。

# 种猪常温精液

## 1 范围

本文件规定了种猪常温精液的质量技术要求、抽样、试验方法、检验规则、标签和随行文件、包装、贮存、运输和保质期、不合格产品处置。

本文件适用于商品化的种猪常温精液产品。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 种猪 boar

体型外貌和性能质量符合本品种标准要求且具有种用价值的公猪。

注：来源于具有《种畜禽生产经营许可证》和《动物防疫合格证》的种猪场或公猪站，或有资质的种猪性能测定站。

### 3.2

#### 常温精液 liquid semen

采集的种公猪原精液经稀释，但未经低温冷冻处理，在常温（16℃～18℃）下保存的精液。

### 3.3

#### 精子密度 semen concentration

每毫升精液中所含的精子个数。

### 3.4

#### 精子活力 sperm motility

精液中前向运动精子活动的程度。

注：当精液温度在 37℃ 左右时，以精液中前向运动精子数占总精子数的百分比表示。

### 3.5

#### 前向运动精子数 number of progressively motile sperm

每剂量精液中呈前向运动精子的总数。

### 3.6

#### 畸形精子 abnormal sperm

形态异常的精子。

注：包括但不限于大头、小头、原生质滴、卷尾、断尾等。